

## Archeo-rapport 354

### Het archeologisch vooronderzoek aan de Populierenlaan te Sint-Pieters-Leeuw



**Marjolein van der Waa, Ludo Fockedeij en Maarten Smeets**

Kessel-Lo, 2016  
Studiebureau Archeologie bvba

## **Archeo-rapport 354**

# **Het archeologisch vooronderzoek aan de Populierenlaan te Sint-Pieters-Leeuw**

**Marjolein van der Waa, Ludo Fockedey & Maarten Smeets**

**Kessel-Lo, 2016  
Studiebureau Archeologie bvba**





Colofon

**Archeo-rapport 354**

**Het archeologisch vooronderzoek aan de Populierenlaan te Sint-Pieters-Leeuw**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Opdrachtgever:</b>            | Arthus NV  |
| <b>Projectleiding:</b>           | Maarten Smeets   |
| <b>Leidinggevend archeoloog:</b> | Vanessa Vander Ginst                                     |
| <b>Auteurs:</b>                  | Marjolein van der Waa<br>Ludo Fockedey<br>Maarten Smeets |
| <b>Foto's en tekeningen:</b>     | Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)    |

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2016/12.825/12

Studiebureau Archeologie bvba  
Jozef Wautersstraat 6  
3010 Kessel-Lo  
[www.studiebureau-archeologie.be](http://www.studiebureau-archeologie.be)  
[info@studiebureau-archeologie.be](mailto:info@studiebureau-archeologie.be)  
tel: 0474/58.77.85  
fax: 016/77.05.41

©2016, Studiebureau Archeologie bvba

## **Administratieve fiche**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Site                       | Sint-Pieters-Leeuw/Populierenlaan fase 2  |
| Locatie                    | Provincie: Vlaams-Brabant, Gemeente: Sint-Pieters-Leeuw, Deelgemeente: Ruisbroek, Straat: Populierenlaan  |
| Lambert 72- coördinaten    | 9010: X: 144498.29 Y: 164662.41<br>9020: X: 144485.34 Y: 164680.20<br>9030: X: 144356.35 Y: 164737.02<br>9040: X: 144262.26 Y: 164717.01  |
| Oppervlakte projectgebied  | 1,76 ha   |
| Kadastergegevens           | Sint-Pieters-Leeuw, Afdeling: 2, Sectie: E, percelen: 648°, 647n2, 646m (deels) en Afdeling 7, Sectie A, percelen: 31z4 en 31r4.  |
| Opdrachtgever              | Arthus NV, Antoon Catriestraat 8a, 9031 Drongen   |
| Vergunningsnummer          | 2015/571  |
| Vergunningshouder          | Vanessa Vander Ginst  |
| Bijzondere voorwaarden     | Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Sint-Pieters-Leeuw, Populierenlaan fase 2                                      |
| Termijn veldwerk           | 27-01-206 en 28-01-2016   |
| Aard van de bedreiging     | Verkaveling van 1,76 ha   |
| Archeologische verwachting | Op historische kaarten is te zien dat het gebied grotendeels ongerept bleef van intensieve bebouwing of landbouw, waardoor eventuele sporen in de grond een goede bewaringskans hebben. |

## **Inhoudstafel**

|   |       |
|---|-------|
| Inhoudstafel                                    | p. 1  |
| Hoofdstuk 1    Inleiding                        | p. 3  |
| 1.1 Algemeen                                    | p. 3  |
| 1.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied       | p. 3  |
| 1.3 Archeologische en historische voorkennis    | p. 5  |
| 1.4 Onderzoeksopdracht en vraagstellingen       | p. 8  |
| Hoofdstuk 2    Werkmethode                      | p. 9  |
| Hoofdstuk 3    Analyse                          | p. 11 |
| 3.1 Lithostratigrafische en bodemkundige opbouw | p. 11 |
| 3.2 Het sporen- en vondstenbestand              | p. 14 |
| Hoofdstuk 4    Synthese                         | p. 17 |
| 4.1 Interpretatie en datering                   | p. 17 |
| 4.2 Beantwoording onderzoeksvragen              | p. 17 |
| Hoofdstuk 5    Besluit                          | p. 19 |
| Bijlagen (CD-rom)                               |       |
| Bijlage 1: Sporeninventaris                     |       |
| Bijlage 2: Fotoinventaris                       |       |
| Bijlage 3: Bodemkundig verslag                  |       |
| Bijlage 4: Opgravingsplan met hoogtes           |       |

## Hoofdstuk 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

Wegens de plannen voor een verkaveling en ontwikkeling van het plangebied heeft Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd (vergunningsnummer 2015/571). Het terrein heeft een oppervlakte van 1,76 ha en is gelegen aan de Edward de Baerdemaekersstraat te Sint-Pieters-Leeuw. Het onderzochte terrein maakt deel uit van een grotere verkaveling waarvan de overige percelen niet werden meegenomen in dit onderzoek, maar die in een vroegere fase onderzocht werden (vergunningsnummer 2015/352) conform het advies van Onroerend Erfgoed. Het veldwerk werd uitgevoerd door Studiebureau Archeologie bvba op 27 en 28 januari 2016.

### 1.2 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het terrein is gelegen in een verstedelijkte omgeving, in het gehucht Zuun. Dit dorp ligt op ongeveer 2 km ten noordoosten van het dorpscentrum van Sint-Pieters-Leeuw en is een deel van de Brusselse agglomeratie (fig. 1.1). Het onderzoeksgebied is 1,76 ha groot en wordt begrensd door de Populierenlaan in het westen en de Edward de Baerdenmaekerstraat in het oosten. De rivier de Zenne stroomt op ca. 500 m ten oosten van het onderzoeksgebied.

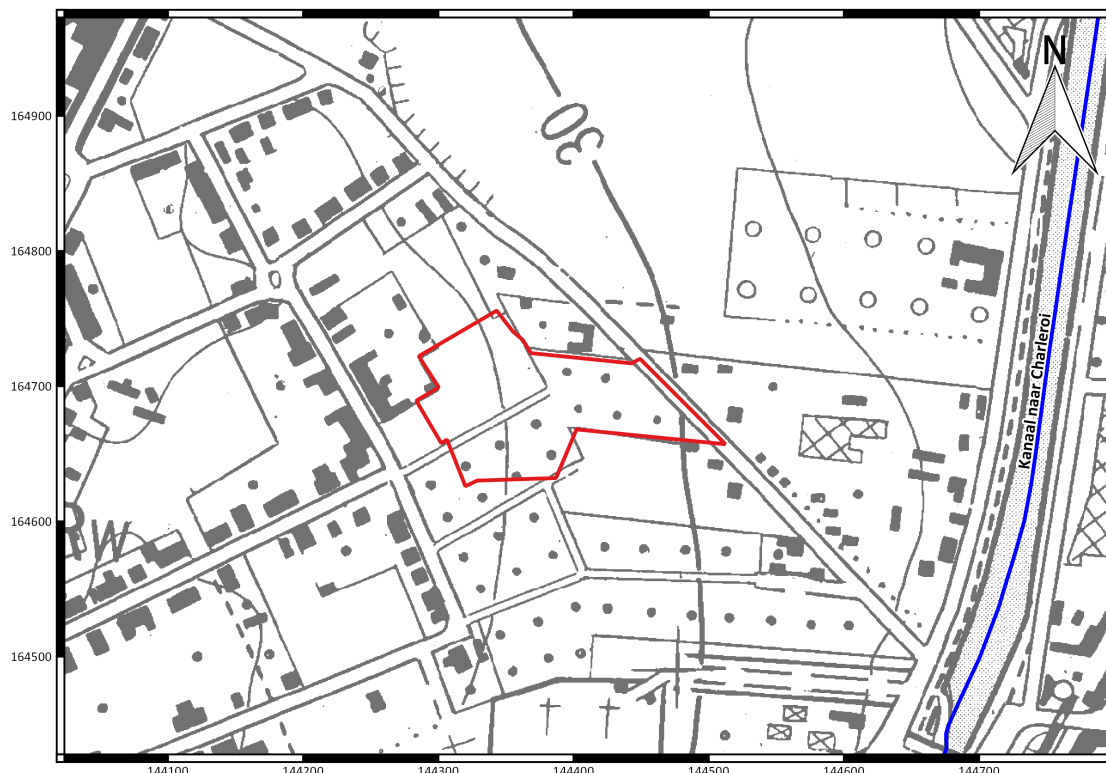


Fig. 1.1: Uittreksel van de topografische kaart met situering van het projectgebied<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Onderliggende kaartlaag: © DOV Vlaanderen; GDI MercatorNet.



Kadastraal is het gebied bekend als Sint-Pieters-Leeuw afdeling 2, sectie E, percelen 648e, 647n2 en 646m en afdeling 7, sectie A, percelen 31z4 en 31r4 (fig. 1.2). Geo-archeologisch situeert het projectgebied zich in de archeoregio van de (zand)leemstreek (fig. 1.3).

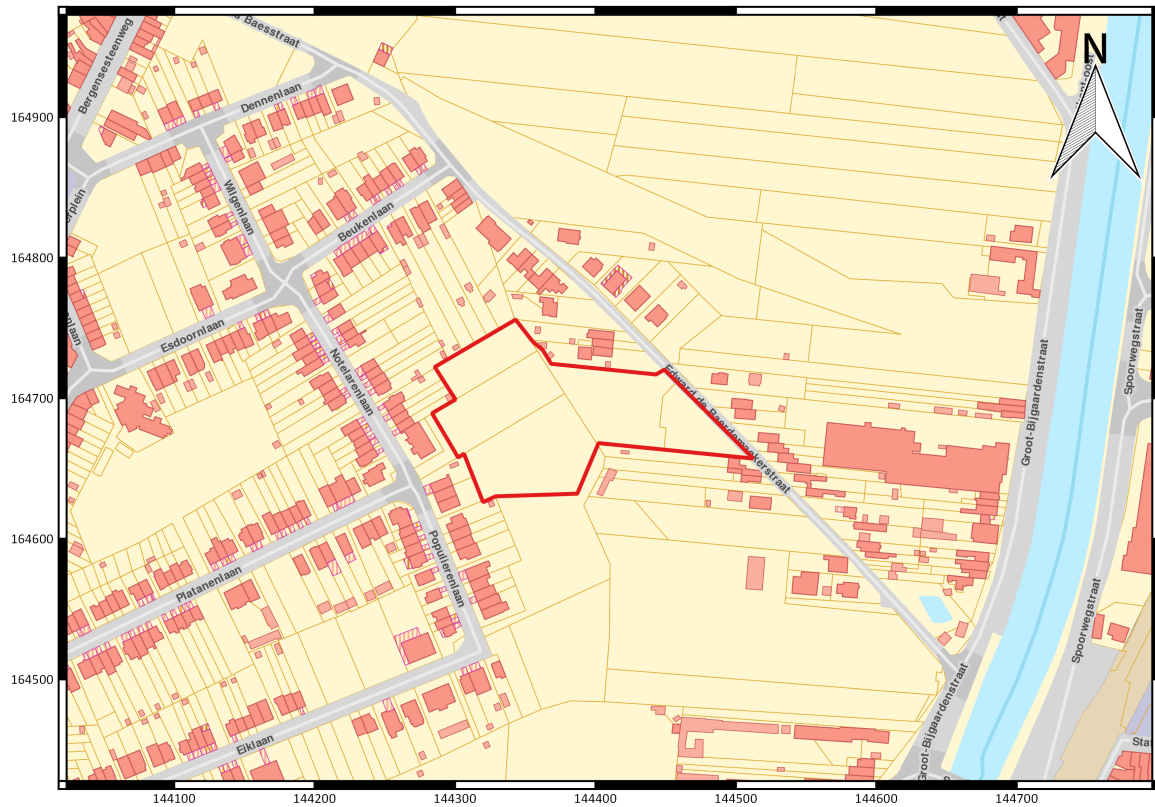


Fig. 1.2: Uittreksel van het kadastraalplan met een situering van het projectgebied<sup>2</sup>.

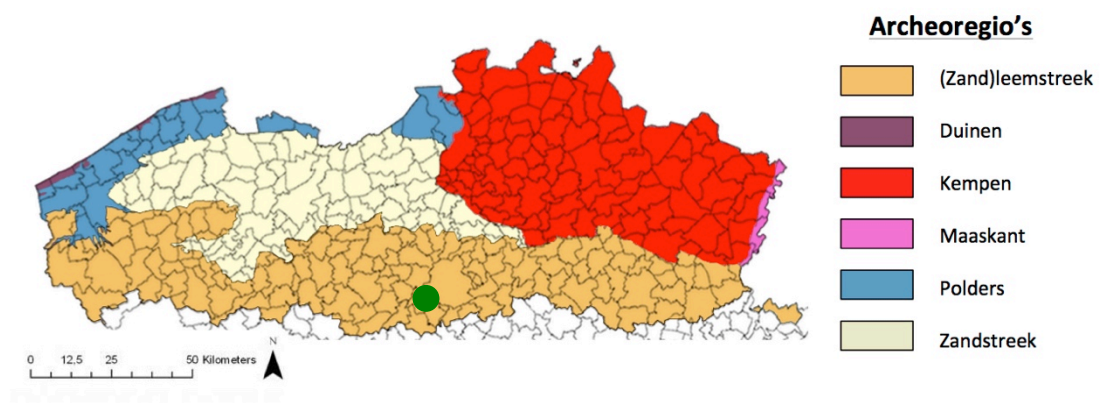


Fig. 1.3: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Onderliggende kaartlaag: © Geopunt (AGIV).

<sup>3</sup> <https://onderzoeksbalans.onroerendergoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

### 1.3 Archeologische en historische voorkennis

Het projectgebied maakt deel uit van een groter geheel (fase 1 en 2). De percelen 642c, 643, 646m (deels), 36z2 (deels), 36d3 (deels), 38t5 (deels), 38r5 (deels) werden reeds onderworpen aan een proefsleuvenonderzoek, uitgevoerd door Studiebureau Archeologie bvba. Dit vooronderzoek gaf geen aanleiding tot een vervolgonderzoek.

In de databank van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (fig. 1.4) zijn voor wat betreft de directe omgeving van het onderzoeksgebied geen vondstlocaties bekend. Binnen een straal van 1 km bevinden zich echter verscheidene vondstlocaties. CAI 6123 en CAI 6124 liggen ten noordwesten van het onderzoeksterrein en verwijzen naar de huidige ruïne van het Kasteel van Wilder (CAI 6124) en de voormalige Priorij van Klein Bijgaarden (CAI 6123). Ten noordoosten van het onderzoeksterrein is een site uit de midden-Romeinse tijd geïdentificeerd (CAI 3078), door *le Cercle d'histoire d'archéologie et de folklore d'Uccle et environs* opgegraven in 1968.

Ten zuidoosten van het onderzoeksterrein, ingeklemd tussen het Kanaal Brussel-Charleroi en de rivier de Zenne, liggen verscheidene middeleeuwse vondstlocaties in de stedelijke context van Ruisbroek. De Onze-Lieve-Vrouwekerk (CAI 3278) dateert uit de late middeleeuwen en Kasteel de Helle (CAI 3276) uit de volle middeleeuwen. Nog uit de late middeleeuwen stamt een opper- en neerhofstructuur met toponiem Klein Kasteel (CAI 3279). Aan de huidige Fabrieksstraat ligt een (inmiddels verdwenen) site met walgracht, vermoedelijk eveneens te dateren in de late middeleeuwen (CAI 6320).

Ongeveer 1 km ten oosten van het onderzoeksterrein situeert zich een vondstlocatie van een Romeinse tegula (CAI 3281).

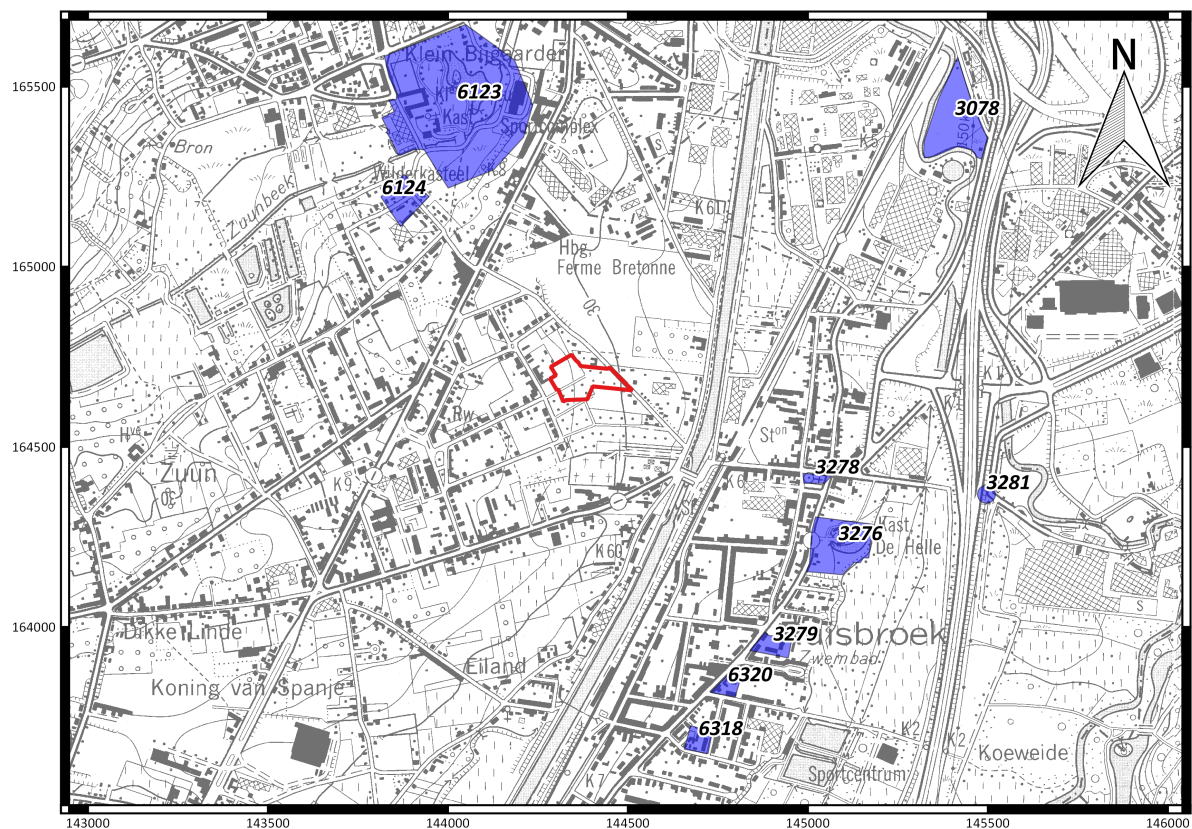


Fig. 1.4: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied<sup>4</sup>.

<sup>4</sup> Onderliggende kaartlaag: © Geopunt (AGIV) & Onroerend erfgoed.



Op de Ferrariskaart (1771-1778) (fig. 1.5), de Atlas der Buurtwegen (1841), de kaart van Vandermaelen (1846-1854) en de Popp-kaart (1842-1879) (fig. 1.6) is te zien dat het onderzoeksgebied aan het einde van de 18<sup>de</sup> en gedurende de 19<sup>de</sup> eeuw was ingenomen door landbouwgronden. De bodem van het terrein bestaat uit vruchtbare leem op een kleine verhoging in het landschap tussen enkele waterlopen. Deze omgeving moet aantrekkelijk zijn geweest voor menselijke bewoning, deels door het water in de buurt en de geschikte bodemgesteldheid voor landbouwdoeleinden.

Ongeveer 200 m ten zuiden van het onderzoeksgebied ligt een begraafplaats. Deze begraafplaats staat niet aangegeven op de historische kaarten, wat doet vermoeden dat het hier om een recente begraafplaats gaat. Wel is op de Ferrariskaart – ter hoogte van de kruising van de Baerdemaekersstraat en de Groot-Bijgaardenstraat - een kleine kapel te zien.

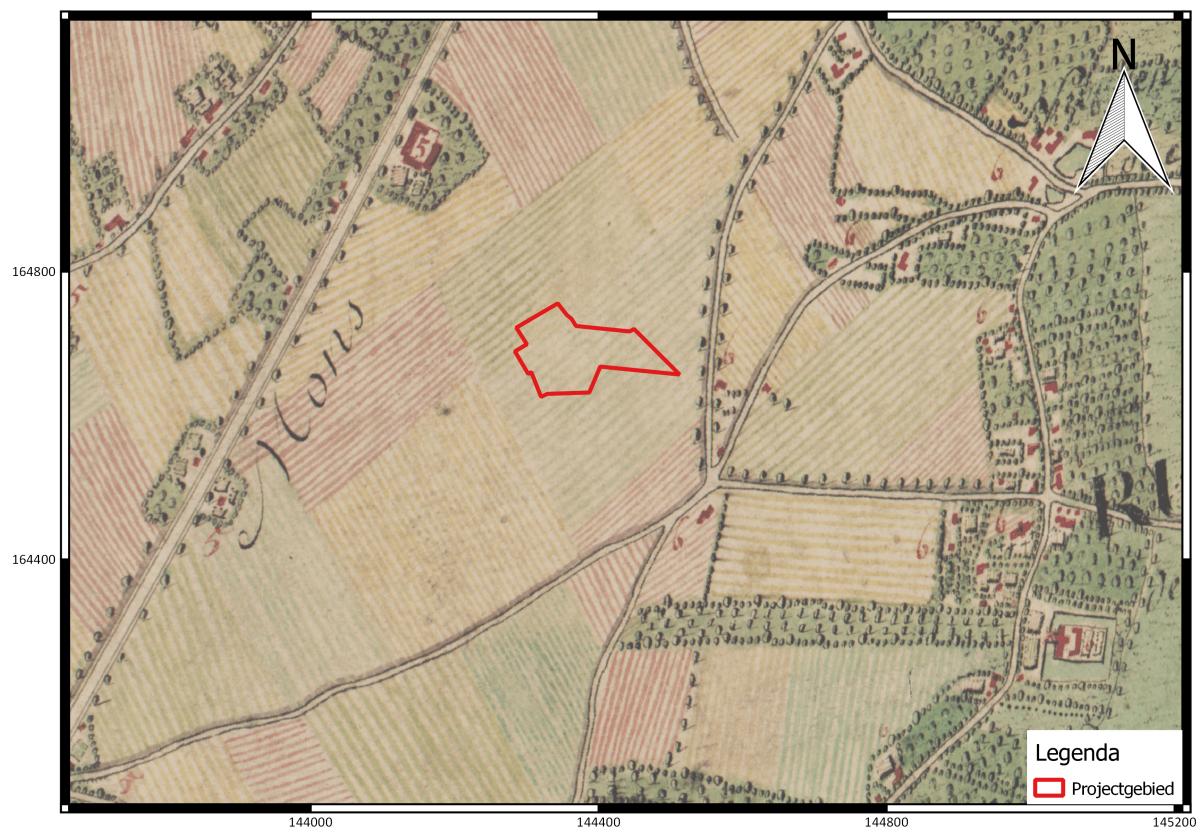


Fig. 1.5: Uittreksel uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied<sup>5</sup>.

<sup>5</sup> Onderliggende kaartlaag: © Geopunt (AGIV).



Fig. 1.6: Uittreksel uit de verschillende historische kaarten met situering van het projectgebied<sup>6</sup>. Van boven naar onder: de Atlas der Buurtwegen (1841), kaart van Vandermaelen (1846-1854) en de Popp-kaart (1842-1879).

<sup>6</sup> Onderliggende kaartlaag: © Geopunt (AGIV).



#### **1.4 Onderzoeksopdracht en vraagstellingen**

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Wat is de bodemkundige opbouw van het terrein: Welke zijn de waargenomen horizonten?
- Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Zijn er tekenen van erosie?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Is er sprake van een of meerdere begraven bodems?
- Zijn er sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte beschrijving.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Kan op basis van het sporenbestand in de proefsleuven een uitspraak worden gedaan over de aard en omvang van occupatie?
- Zijn er indicaties (greppels, grachten, lineaire paalzettingen, ...) die kunnen wijzen op een inrichting van een erf/nederzetting?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van funeraire contexten? Zo ja;
  - 1. Hoeveel niveaus zijn er te onderscheiden?
  - 2. Wat is de omvang?
  - 3. Komen er oversnijdingen voor?
  - 4. Wat is het (geschatte) aantal individuen?
- Wat is de relatie tussen de bodem en landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ....)?
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op waardevolle archeologische vindplaatsen?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:
  - 1. Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
  - 2. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek van belang?
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?

## Hoofdstuk 2 Werkmethode

Het terrein van 1,76 ha moest onderzocht worden door middel van continue parallelle proefsleuven van 2 m breed. De maximale afstand tussen de proefsleuven mocht niet meer dan 15 m bedragen. In onderling overleg diende een deel van het terrein echter niet onderzocht te worden waardoor de effectief onderzochte oppervlakte slechts ca. 1,64 ha bedroeg (fig. 2.1, bijlage 4 en fig. 2.2). Het betreft een zone waarvan het merendeel in het verleden reeds was afgegraven (3 op fig. 2.1 en 2.2), een oprit en parking van een meergezinswoning langs de Populierenlaan (4) en een strook van ca. 5 m met bomen en struiken (5). In totaal werd een oppervlakte van 1832 m<sup>2</sup> onderzocht (fig. 2.2). Dit komt overeen met 11,11 % van de totale beschikbare oppervlakte (1,6476 ha) van het projectgebied. De vereiste dekkinggraad van 12,5 % werd niet gehaald, maar dat kan worden verantwoord door de afwezigheid van archeologisch relevante sporen waardoor de aanleg van grote kijkvensters niet nodig werd geacht.

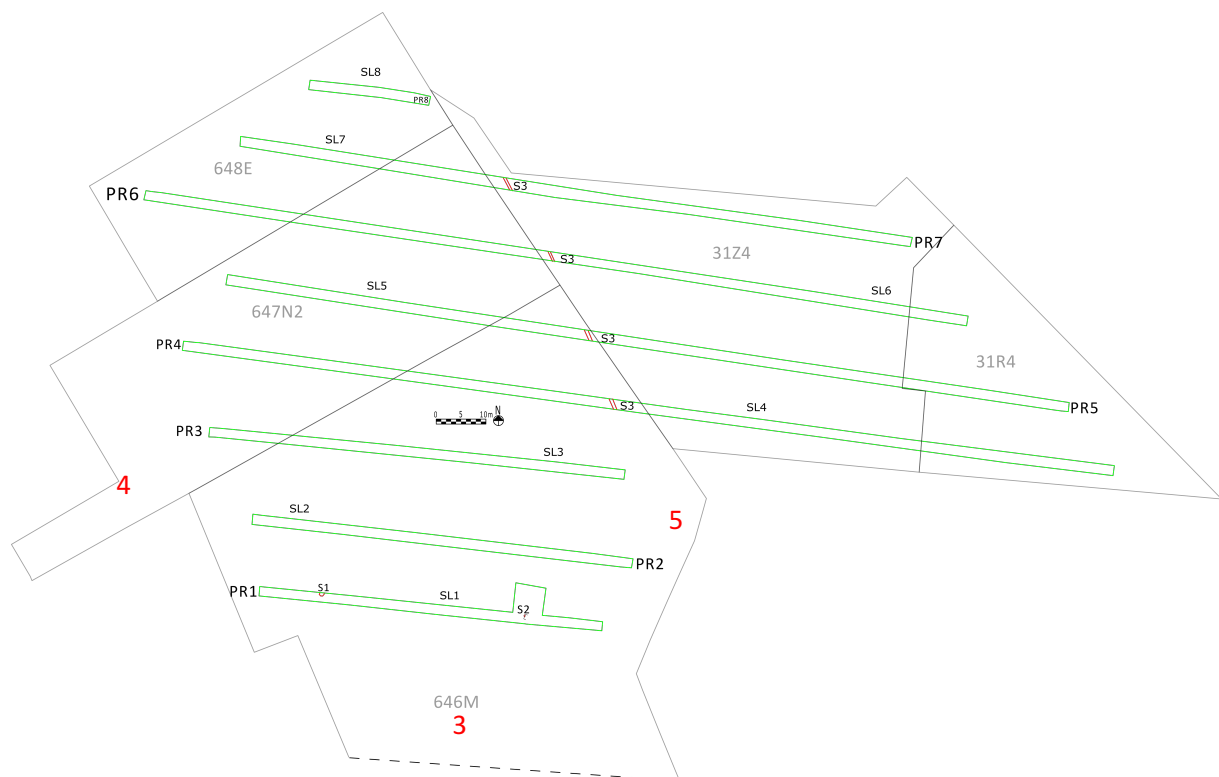


Fig. 2.1: Het sleuvenplan.

Aan het begin van elke sleuf werd een profielput gemaakt en beschreven door een bodemkundige. De drie aangetroffen bodemsporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven. Sporen 2 en 3 werden gecoupeerd om de diepte, aard en bewaringstoestand te achterhalen. Daarnaast werd in SL1 een klein kijkvenster in noordelijke richting aangelegd, om eventuele bijkomende sporen te detecteren. De contouren van de proefsleuven, de locatie van de profielputten, de sporen en de maaiveldhoogtes werden ingemeten met behulp van een GPS-toestel.

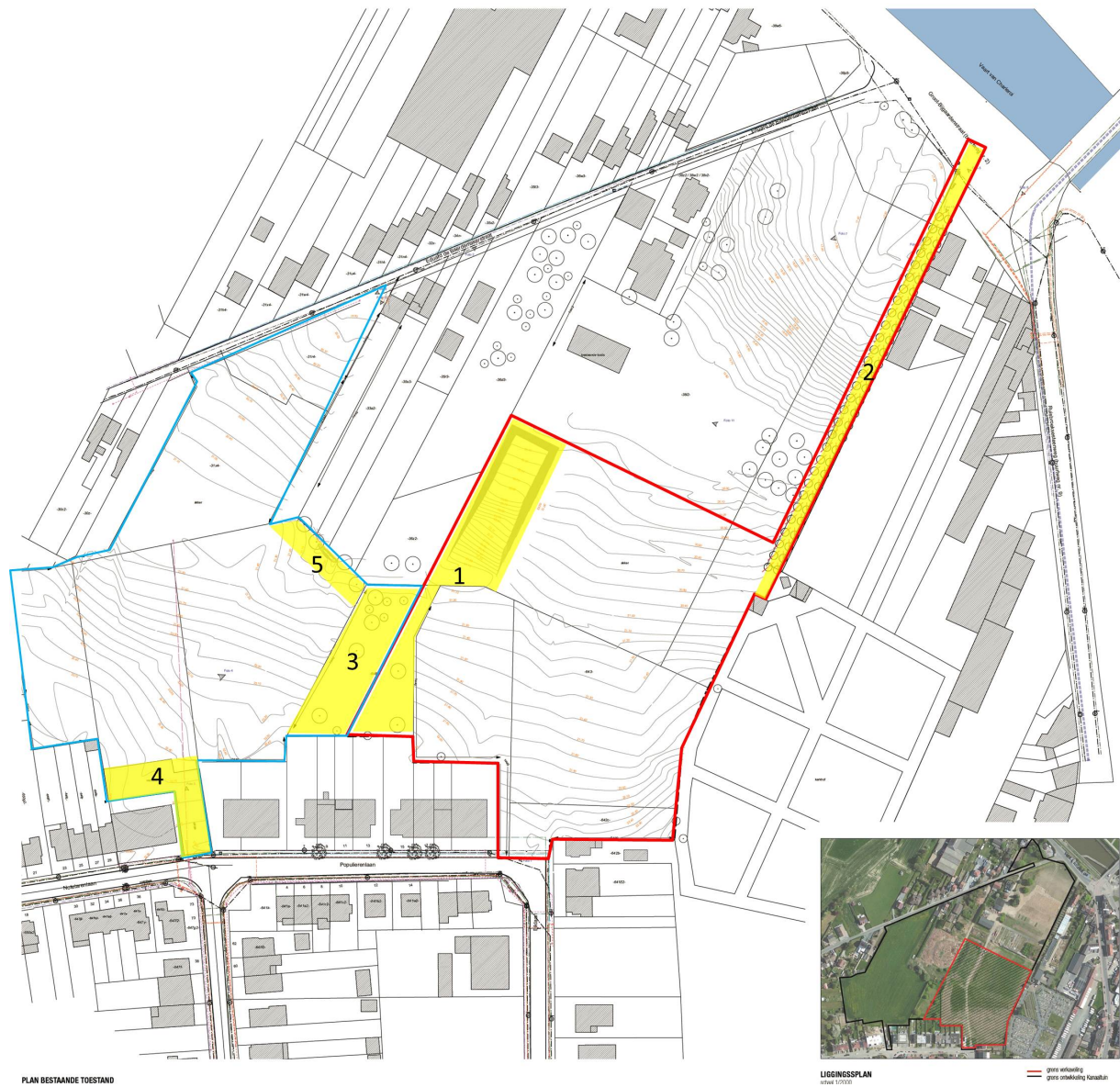


Fig. 2.2: Plan van het projectgebied met de huidige fase 2 (blauw) en de reeds uitgevoerde fase 1 (rood).

## Hoofdstuk 3 Analyse

### 3.1 Lithostratigrafische en bodemkundige opbouw

Het onderzoeksgebied situeert zich op een hoogte van ongeveer 32 m TAW. (fig. 3.1). Topografisch gezien is het onderzoeksterrein gelegen op een lichte verhoging in het landschap die zacht afhelt in oostelijke richting, met de lager gelegen valleien van de Zuunbeek in het westen en die van de Zenne in het oosten. Het kanaal Brussel-Charleroi loopt tussen deze twee waterlopen en situeert zich op een afstand van ca. 100 m ten oosten van het onderzoeksgebied.



Fig. 3.1: Uittreksel van het Digitaal Hoogtemodel (DHM) met waterlopen en situering van het projectgebied<sup>7</sup>.

Binnen de grenzen van het projectgebied komen volgens de bodemkaart Abp-gronden voor (fig. 3.2). De serie Abp betreft gronden op leem en omvat goed gedraineerde gronden op lemig, colluviaal of alluviaal materiaal<sup>8</sup>. Colluviaal materiaal binnen de Abp-serie bevat kleine, bleke of lichtgrijze vlekken van licht of zandig leem. Doorgaans heeft het lemig materiaal van alluviale oorsprong onder andere een hoger kleigehalte dan het lemig colluviaal materiaal, maar in smalle beekvalleien zoals die van de Zuunbeek is het onderscheid tussen lemig alluvium of colluvium zeer moeilijk te maken. Deze zijn

<sup>7</sup> Onderliggende kaartlaag: © Geopunt (AGIV).

<sup>8</sup> Louis, A. 1959. *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Halle 101E*. Centrum voor Bodemkartering. 53.



dan ook niet van elkaar gescheiden op de bodemkaart<sup>9</sup>. Abp-gronden worden beschouwd als een goede landbouwgrond en nemen in het golvend oud akkerland ten westen van de Zenne betrekkelijk grote oppervlakten in<sup>10</sup>. Een klein deel van het projectgebied bestaat uit een bebouwde zone (OB).

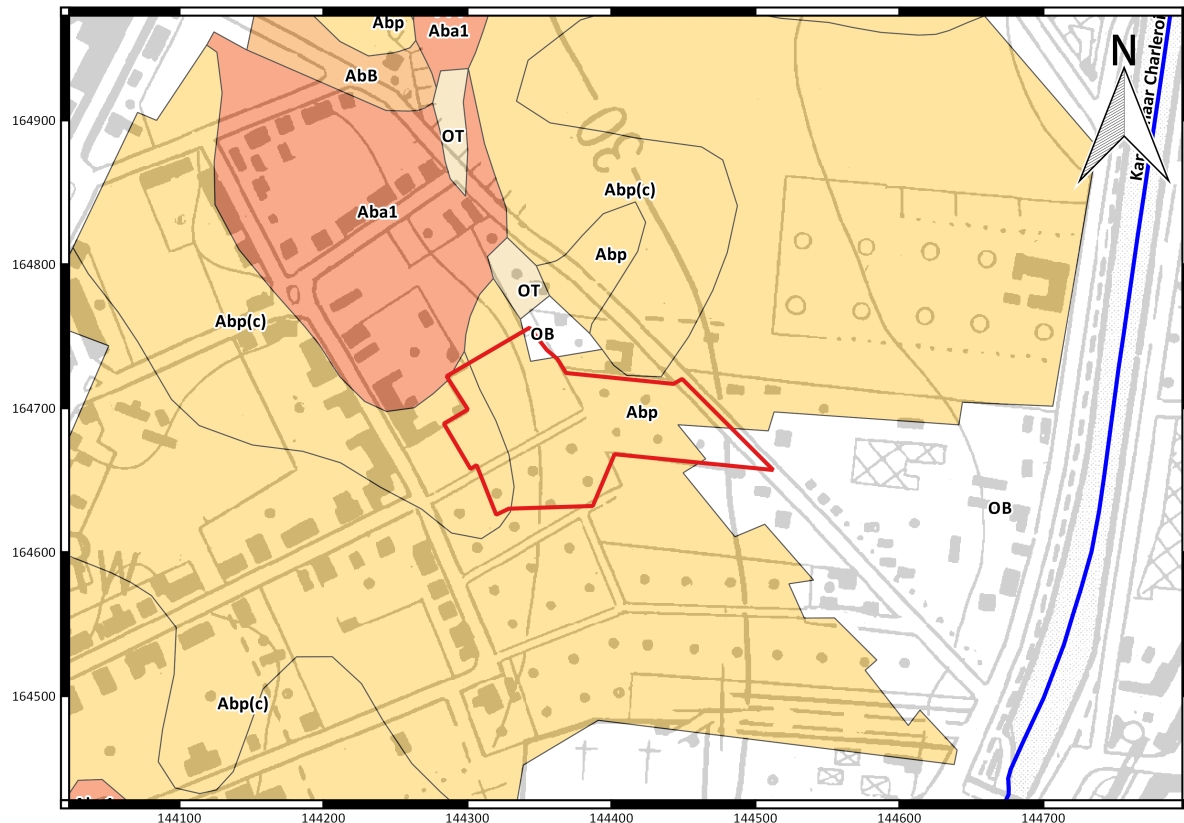


Fig. 3.2: Bodemkaart met aanduiding van het projectgebied<sup>11</sup>.

Ter illustratie van de werkelijke bodemgesteldheid wordt hieronder profiel 5 kort beschreven (fig. 3.3).

In profiel 5 (SL 5) is een Ap-horizont te zien, tot op een diepte van 50 cm. Daaronder bevindt zich een B<sub>1t</sub>-horizont van lichtbruine leem. Op een diepte van 120 cm zijn meerdere horizonten te zien, duidend op de originele horizonten zoals ze gevormd werden in de oorspronkelijke afzettingen (B<sub>2t</sub>-horizont). Voor een uitgebreide behandeling van de bodemkundige aspecten van het onderzoeksterrein kan verwezen worden naar het bodemkundig verslag (bijlage 4) van de eerste fase van het proefsleuvenonderzoek aan de Populierenlaan<sup>12</sup>. Voor een gedetailleerde beschrijving van twee bodemprofielen (PR 3 uit sleuf 3 en PR 5 uit sleuf 5) door bodemkundige Ludo Fockedey, zie bijlage 3 van dit rapport. Omdat deze bodem over het hele terrein voorkomt en er Aba-gronden in de buurt voorkomen kan ook deze bodem geklasseerd worden als Aba.

<sup>9</sup> Louis A. 1959. *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Halle 101E*. Centrum voor Bodemkartering. 53.

<sup>10</sup> *Ibidem*.

<sup>11</sup> Onderliggende kaartlaag: © Geopunt (AGIV).

<sup>12</sup> Vander Ginst V., Van der Waa M. en Smeets M. 2015, *Het archeologisch vooronderzoek aan de Populierenlaan te Sint-Pieters-Leeuw. Archeo-rapport 306*, Studiebureau Archeologie.



Fig. 3.3: Bodemprofiel 5 in sleuf 5.

**H1**

0-50 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, onregelmatige ondergrens,

**H2**

50-120 cm: B<sub>1</sub>t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

**H3**

120-175 cm: B<sub>2</sub>t: leem; geelachtig bruine (10YR 5/4) tot bruine Bt (10YR 5/4) banden; kalkloos.

### 3.2 Het sporen- en vondstenbestand

Er werden in totaal drie sporen geregistreerd (fig. 3.4). Spoor 1 wordt op basis van de grootte (een diameter van ca. 110 cm) beschouwd als het overblijfsel van een recent krenggraf (fig. 3.5). In de vulling van het spoor werden naast resten van een niet-nader bepaald middelgroot dier ook brokjes steenkool aangetroffen. Spoor 2 (fig. 3.6) wordt op basis van de coupe (fig. 3.7) geïnterpreteerd als een paalkuil. Deze paalkuil kan niet worden gedateerd door een gebrek aan archeologische vondsten. In het kijkvenster dat werd aangelegd langs de noordzijde van SL1 ter hoogte van S2 zijn geen bijkomende sporen aangetroffen.

Spoor 3 bestaat uit een noord-zuid georiënteerde greppel die zich voortzet over sleuf 4, 5, 6 en 7. In het profiel (fig. 3.8) is duidelijk te zien dat er een buis in kunststof door de greppel loopt, wat een indicatie is voor een recente datering. Het aftakpunt van deze waterleiding werd aan de rand van het projectgebied nog waargenomen.

Er werden geen archeologische vondsten aangetroffen.

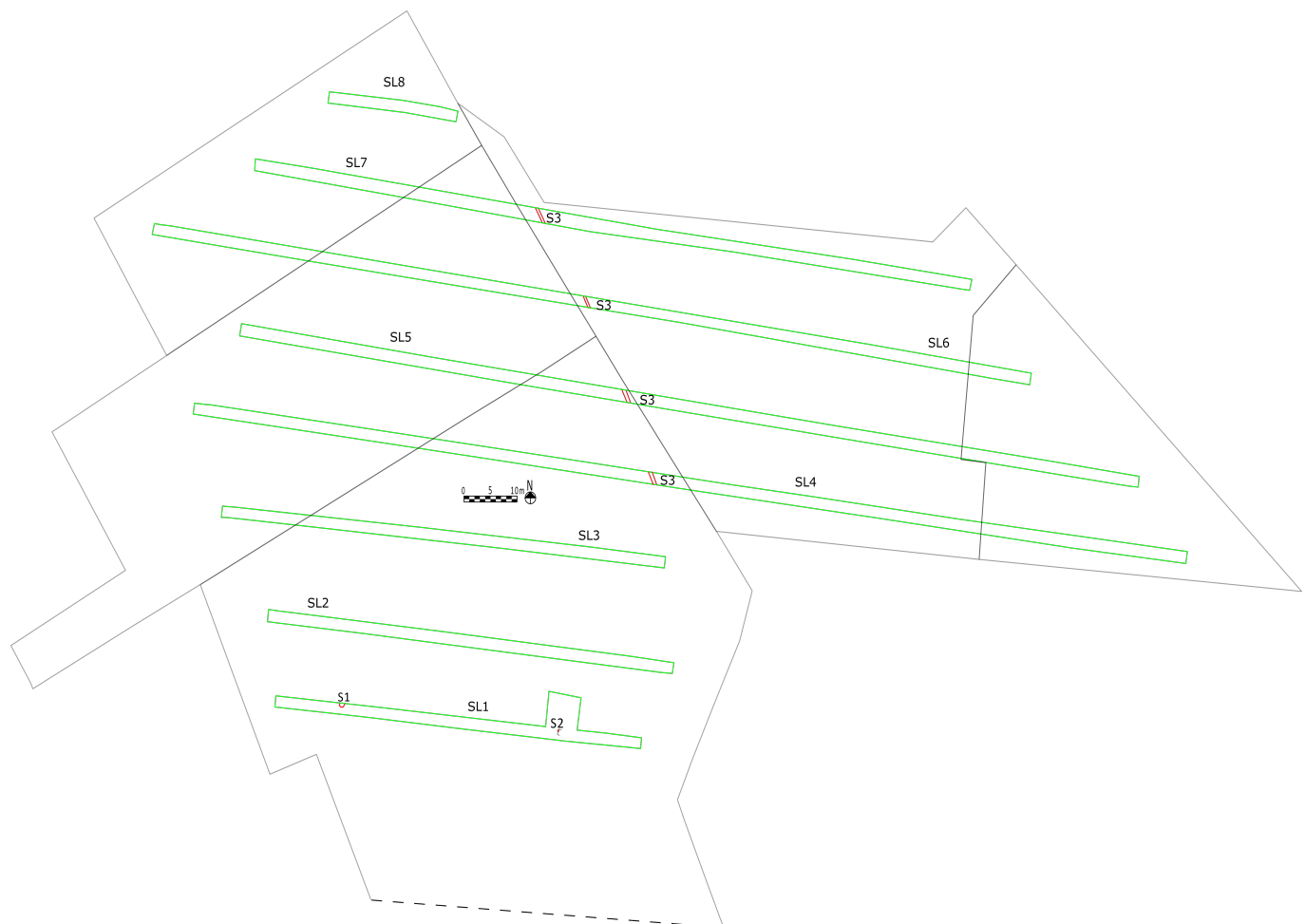


Fig. 3.4: Het sporenplan.





Fig. 3.5: Spoor 1 in sleuf 1.



Fig. 3.6: Spoor 2 in sleuf 1.





Fig. 3.7: Coupe van spoor 2 in sleuf 1.



Fig. 3.8: Spoor 3 in profiel (Sleuf 5).

## **Hoofdstuk 4     Synthese**

### **4.1 Interpretatie en datering**

Binnen de contouren van het projectgebied werden geen relevante archeologische resten aangetroffen. Om die reden wordt een vervolgonderzoek niet nodig geacht.

### **4.2 Beantwoording onderzoeksvragen**

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

*Wat is de bodemkundige opbouw van het terrein: welke zijn de waargenomen horizonten? In hoeverre is de bodemopbouw intact?*

Een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw is te vinden in bijlage 3. De twee profielen die hierin staan beschreven, worden gekarakteriseerd door de aanwezigheid van een ploeglaag op een B<sub>t</sub> horizont van 80 cm dik. Dit pakket rust op een B<sub>t</sub>-horizont. Dit komt neer op de volgende sequentie: Ap-B<sub>1t</sub>-B<sub>2t</sub>.

*Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?*

*Zijn er tekenen van erosie?*

De oorspronkelijke A en E-horizonten zijn weg geërodeerd. Dat is te wijten aan landbouwactiviteiten (ploegen) die mogelijk in de historische periode plaatsvonden. Het proces is tweeledig. De grond wordt weggespoeld (neerslag) en verplaatst naar een lager gelegen gebied. Van het hoger gelegen gebied wordt dan weer colluvium afgezet, wat dan weer aanleiding geeft tot de afdekking van de oorspronkelijke horizonten<sup>13</sup>. Mogelijk bevinden de colluviumpakketten zich meer naar de vallei toe.

*Is er sprake van een of meerdere begraven bodems?*

Er zijn geen begraven bodems.

*Zijn er sporen aanwezig?*

*Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?*

*Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?*

Er werden drie antropogene sporen aangetroffen. S1 is het overblijfsel van een recent krenggraf en S2 betreft een paalkuil. S2 kon niet worden gedateerd wegens het gebrek aan archeologische vondsten. S3 betreft een recente greppel voor de aanleg van een waterleiding in kunststof.

*Wat is de relatie tussen de bodem en landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie, ....)?*

Omdat de bodems op een zachte helling liggen heeft erosie weinig impact gehad. Daarenboven zorgt de structuur van een goed ontwikkelde B-horizont voor een vrij grote weerstand tegen erosie. Eens de B<sub>t</sub>-horizont wordt gebroken gaat erosie vrij snel, wat hier niet het geval is.

*Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden?*

*Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?*

---

<sup>13</sup> Ibidem.

*Wat is de waarde van elke archeologische vindplaats?*

*Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op waardevolle archeologische vindplaatsen?*

*Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet in situ bewaard kunnen blijven:*

*Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?*

*Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?*

*Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?*

*Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek van belang?*

*Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?*

*Niet van toepassing.*

## **Hoofdstuk 5      Besluit**

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Wegens een verkaveling en ontwikkeling van het terrein in de toekomst, worden eventuele archeologische waarden in de ondergrond bedreigd. Daarom werd een archeologische evaluatie van het terrein uitgevoerd door middel van een proefsleuvenonderzoek. Uit de resultaten van het veldwerk bleek dat er geen archeologische resten in het onderzochte gebied aanwezig waren. Er werden dan ook geen aanbevelingen geformuleerd voor een verder archeologisch onderzoek.

Bij eventuele vrijgave het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)
- en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011

van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.

## Bijlage 1 Sporeninventaris

| Afkortingen: |                   | Kleur: |        | Kleur: |            | Textuur: |          | Bijmenging: |                 | Vondsten: |                   |
|--------------|-------------------|--------|--------|--------|------------|----------|----------|-------------|-----------------|-----------|-------------------|
| Aflijning:   |                   | L-     | Licht  | gevl.  | gevekt     | Re       | Redelijk | Bio         | Bioturbatie     | An        | Andere            |
|              |                   | D-     | Donker | gelg.  | gelaagd    | Ze       | Zeer     | Hu          | Humus           | Bo        | Bouwceramiek      |
| Re           | Redelijk          |        |        | gebr.  | gebrokkeld |          |          | Glau        | Glauconiet      | Ce        | Ceramiek          |
| Ze           | Zeer              | Br     | Bruin  | hom.   | homogeen   | Za       | Zacht    | BC          | Bouwceramiek    | Fa        | Faunaresten       |
|              |                   | Gl     | Geel   | het.   | hetrogeen  | Ha       | Hard     | KM          | Kalkmortel      | Fl        | Floraresten       |
| S            | Scherp            | Go     | Groen  |        |            | Va       | Vast     | CM          | Cementmortel    | Gl        | Glas              |
| D            | Diffuus           | Gr     | Grijs  | m.     | met        | Lo       | Los      | ZM          | Zandmortel      | Ku        | Kunststof         |
|              |                   | Or     | Oranje | k.     | kern       |          |          | HK          | Houtskool       | Le        | Leder             |
| Sl           | Slecht            | Rd     | Rood   | r.     | rand       | Z        | Zand     | Fe          | Ijzerconcreties | Li        | Litisch materiaal |
| Go           | Goed              | Wt     | Wit    |        |            | L        | Leem     | Fe-slak     | Ijzerslak       | Me        | Metaal            |
|              |                   | Zw     | Zwart  | vl.    | vlekken    | K        | Klei     | FeZS        | Ijzerzandsteen  | Mu        | Munt              |
| Var          | Variabel          | Bl     | Blauw  | sp.    | spikkels   | V        | Veen     | Mg          | Mangaan         | Na        | Natuursteen       |
| Nat          | Niet af te lijnen | Pr     | Purper | lg.    | lagen      |          |          | ZS          | Zandsteen       | Pi        | Pijpaarde         |
|              |                   | Rz     | Roze   | lgs.   | laagjes    |          |          | KZS         | Kalkzandsteen   | St        | Staalname         |
|              |                   |        |        | br.    | brokken    |          |          | KS          | Kalksteen       |           |                   |
|              |                   |        |        | fi.    | fibers     |          |          | LS          | Leisteen        |           |                   |
|              |                   |        |        | to.    | tongen     |          |          | NS          | Natuursteen     |           |                   |
|              |                   |        |        | wi.    | wiggen     |          |          | KW          | Kwarts          |           |                   |
|              |                   |        |        | le.    | lenzen     |          |          | SK          | Steenkool       |           |                   |
|              |                   |        |        |        |            |          |          | VL          | Verbrande leem  |           |                   |

| Spoor | Proefsleuf | Vlak | Aard     | Vorm / Verband | Aflijning / Bewaring | Kleur               | Textuur / Materiaal | Bijmenging | Vondsten | Afmetingen LxBxH (cm.) | Datering  | Opmerkingen |
|-------|------------|------|----------|----------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------|----------|------------------------|-----------|-------------|
| 1     | 1          | 1    |          | Cirkel         | ReS                  |                     | ZeHaVa L            |            |          |                        |           |             |
| 2     | 1          | 1    | Paalkuil | Cirkel         | ReD                  | gevl. LBr-Gr m. LGr | L                   | HK         |          | 40x40x                 | Onbepaald |             |
| 3     | 5          | 1    | Greppel  | Langwerpig     |                      |                     | L                   |            |          |                        | Onbepaald |             |



Bijlage 2 Fotoinventaris

Vergunningsnummer

(F)oto, (O)verzicht, (PR)ofiel, (V)lak, (C)oupe, (D)etail, (W)erkfoto, (V)ondst, ...

2015-571-OVERZICHT-FO — Volgnummer

(S)poor, (PR)profiel, (SL)euf, (W)erk(P)ut, (L)osse(V)ondst, (P)aleo(B)oring, (M)etaal(D)etectie, ...

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 2015-571-OVERZICHT-FO-1 | 2015-571-SL6-FO-3 |
| 2015-571-PR1-FPR-1      | 2015-571-SL7-FO-1 |
| 2015-571-PR2-FPR-1      | 2015-571-SL7-FO-2 |
| 2015-571-PR3-FPR-1      | 2015-571-SL7-FW-1 |
| 2015-571-PR4-FPR-1      | 2015-571-SL8-FO-1 |
| 2015-571-PR5-FPR-1      | 2015-571-SL8-FO-2 |
| 2015-571-PR6-FPR-1      |                   |
| 2015-571-PR7-FPR-1      |                   |
| 2015-571-PR8-FPR-1      |                   |
| 2015-571-S1-FV-1        |                   |
| 2015-571-S2-FC-1        |                   |
| 2015-571-S2-FC-2        |                   |
| 2015-571-S2-FC-3        |                   |
| 2015-571-S2-FC-4        |                   |
| 2015-571-S2-FV-1        |                   |
| 2015-571-S3-FD-1        |                   |
| 2015-571-S3-FV-1        |                   |
| 2015-571-S3-FV-2        |                   |
| 2015-571-S3-FV-3        |                   |
| 2015-571-S3-FV-4        |                   |
| 2015-571-S3-FV-5        |                   |
| 2015-571-SL1-FD-1       |                   |
| 2015-571-SL1-FD-2       |                   |
| 2015-571-SL1-FD-3       |                   |
| 2015-571-SL1-FO-1       |                   |
| 2015-571-SL1-FO-2       |                   |
| 2015-571-SL2-FO-1       |                   |
| 2015-571-SL2-FO-2       |                   |
| 2015-571-SL3-FO-1       |                   |
| 2015-571-SL3-FO-2       |                   |
| 2015-571-SL4-FO-1       |                   |
| 2015-571-SL4-FO-2       |                   |
| 2015-571-SL5-FO-1       |                   |
| 2015-571-SL5-FO-2       |                   |
| 2015-571-SL6-FO-1       |                   |
| 2015-571-SL6-FO-2       |                   |



## **Profielbeschrijving(en)**

### **A. Profiel 1 (sleuf 3 profiel 3)**

#### **1. Algemene gegevens**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Beschrijver :              | Ludo Fockedeey, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek :          | Archeologisch: proefsleuven.              |
| 3. Plaats :                   | Sint-Pieters-Leeuw - Populierenlaan.      |
| 4. Hoogteligging :            | 31,16 m TAW.                              |
| 5. Coördinaten :              | Lambert X: 144309.04 ; Y: 164670.41.      |
| 6. Datum :                    | 27/01/2016.                               |
| 7. Tijdstip :                 | 11:54 u.                                  |
| 8. Landgebruik en vegetatie : | Akker, gras.                              |
| 9. Weersomstandigheden :      | regen, 11 °C.                             |
| 10. Oriëntatie :              | ZW.                                       |
| 11. Bodemeenheid :            | Abp.                                      |
| 12. WRB:                      | Eutric Cambisols (siltic, colluvic).      |

#### **2. Profielbeschrijving**

##### **H1**

0-39 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, onregelmatige ondergrens,

##### **H2**

39-100 cm: B<sub>1</sub>t: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

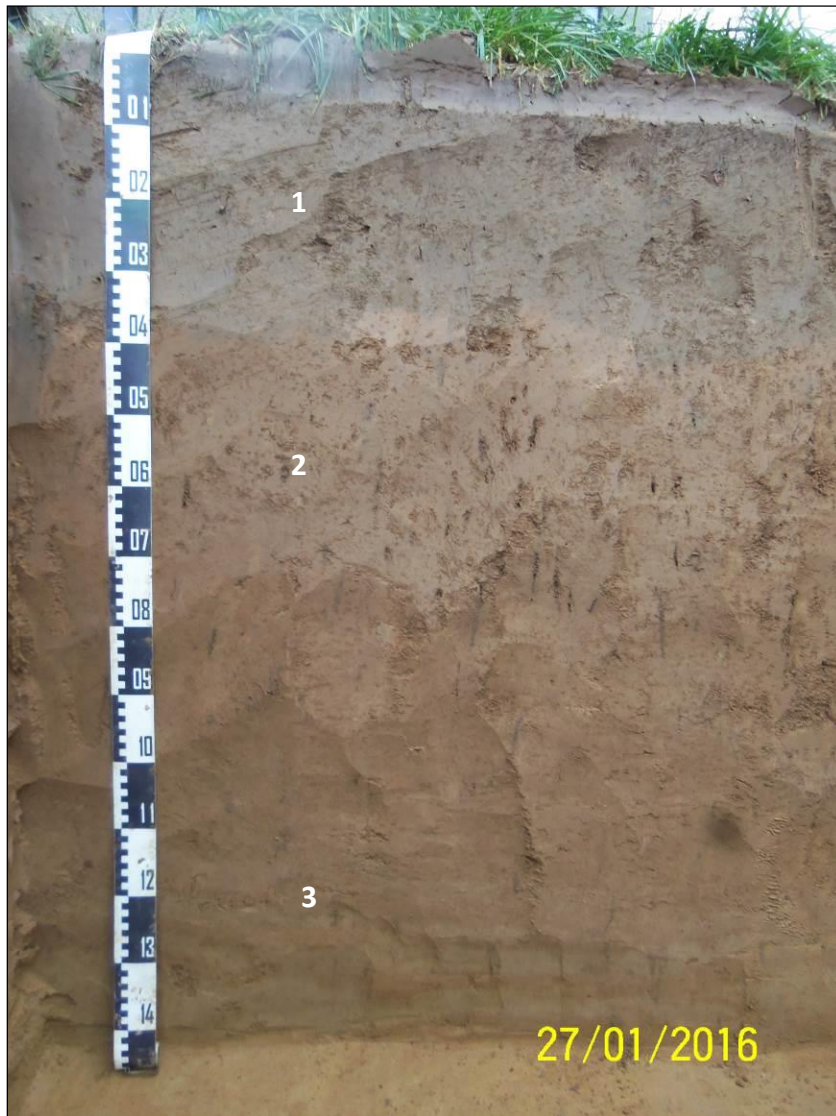
##### **H3**

100-145 cm: B<sub>2</sub>t: leem; geelachtig bruine (10YR 5/4) tot bruine Bt (10YR 5/4) banden; kalkloos.

**G(rond)W(ater)T(afel) : cm.**

**Opmerking :**

### **3. Foto**



### **4. Opmerkingen en bijzonderheden**

### **5. Verwijzingen**

1. Bodemkundige aspecten van het proefsleuvenonderzoek (Sint-Pieters-Leeuw - Populierenlaan).

### **A. Profiel 2 (sleuf 5 profiel 5)**

#### **1. Algemene gegevens**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. Beschrijver :     | Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek : | Archeologisch: proefsleuven              |
| 3. Plaats :          | Sint-Pieters-Leeuw - Populierenlaan.     |

4. Hoogteligging : 28,36 m TAW.  
5. Coördinaten : Lambert X: 144482.22 ; Y:164675.37 .  
6. Datum : 27/01/2016.  
7. Tijdstip : 13:10 u.  
8. Landgebruik en vegetatie : Akker, gras.  
9. Weersomstandigheden : regen, 10 °C.  
10. Oriëntatie : NO.  
11. Bodemeenheid : Abp.  
12. WRB: Eutric cambisols (siltic, colluvic).

## **2. Profielbeschrijving**

### **H1**

0-50 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10 YR 4/2); kruimelig tot hoekig blokkig; kleine aardewerkfragmenten; houtskool; kalkloos; scherpe, onregelmatige ondergrens,

### **H2**

50-120 cm: B<sub>1t</sub>: leem; bruin (7,5 YR 4/4); zwak hoekig blokkig; matig veel aardwormgangen met humeuze invulling langs de randen; kalkloos; diffuse, rechte ondergrens,

### **H3**

120-175 cm: B<sub>2t</sub>: leem; geelachtig bruine (10YR 5/4) tot bruine Bt (10YR 5/4) banden; kalkloos.

**G(rond)W(ater)T(afel)** : cm.

**Opmerking :**

## **3. Foto**



#### **4. Opmerkingen en bijzonderheden**

#### **5. Verwijzingen**

1. Bodemkundige aspecten van het proefsleuvenonderzoek (Sint-Pieters-Leeuw – Populierenlaan fase 1).



